

(Окончание. Начало в № 6)

#### АКВАКУЛЬТУРА

Еще во времена СССР ученые доказали, что для спасения осетровых необходимо искусственное рыборазведение. Биотехнику искусственного разведения придумали именно советские ученые, и такая биотехника применяется с тех пор во всем мире. Строительство рыборазводных заводов началось в России - наша страна выращивала до ста миллионов молоди осетровых, потом подключились Азербайджан, Иран и Казахстан. В настоящее время это воспроизводство сократилось, и им опять-таки в основном занимается Россия.

В самой Астраханской области пять предприятий выращивают осетров и добывают икру. Хотя ходят слухи, что многие из них - лишь прикрытия для сбыта браконьерской икры. Тем не менее, на предприятии ООО «Белуга» в Астраханской области мы самолично наблюдали огромных белуг и осетров в садках. Здесь около 500 белуг. Есть особи по 300 кг, таких в природе уже, наверное, не встретишь. Всего на маточном участке около 3 тысяч голов осетровых общей массой 50-70 тонн. По словам ведущего специалиста компании Анастасии Харьковской, предприятие работает с изысками из естественной среды дикими, а потом одомашненными самками и самцами осетровых. До 80 % половых продуктов производителей - икры и спермы - компания направляет именно на воспроизводство, хотя, помимо маточного стада, здесь есть и товарное, поставляющее в магазины и рестораны осетрину и черную икру.

Надо пояснить читателям, что специалисты и знатоки делают черную икру на «поротую» и «доенную». Поротая - добытая традиционным способом: когда самку осетра, в организме которой полностью прошел процесс формирования икры, убивают, вспаривают брюхо и добывают настоящую так ценную икру. Добытую методом доения икры, убивают, вспаривают брюхо и добывают настоящую так ценную икру. На аквакультурных предприятиях, где рыбу разводят для воспроизводства, икру выдают. При этом рыбу не убивают. Делают небольшой надрез на брюшке самки и вынимают из него икру.

На предприятии нам показали весь процесс «доения» икры. Огромную рыбину отлавливали несколько здоровых мужиков, грузили на носилки, тащили на стол, удерживали на нем в несколько рук, пока шла операция доения, потом выпускали назад в садок. Из одной рыбины икры получается около 20 % от ее веса (из двадцатикилограммовой рыбы - 4-5 кг икры). Добытую методом доения икру обесклеивают и перемешивают со спермой самцов. Потом помещают в специальные инкубационные аппараты, в которых вода находится в постоянном движении, чтобы икринки, как в природе, были во взвешенном состоянии. Через 3-4 дня выклеиваются личинки, и их переносят в специальный бассейн.

Дальше личинки три месяца подращивают до мальков трехграммового веса и выпускают в самостоятельную жизнь. Выпускают именно трехграммовых мальков, потому что в результате исследований выяснилось - к этому времени у них сформированы все органы и такая рыба наиболее приспособлена для жизни в естественной среде. Но, по сути, этот малек - мягкий хрящевой организм, который почти не умеет питаться и вообще никак не защищен от хищников... Не случайно процент выживаемости такой молоди и, как говорят специалисты, «промвозра» (то есть того, что потом можно выловить в виде взрослой рыбы) крайне низкий.

По словам доктора биологических наук научного сотрудника КаспНИИРХ Райсы Павловны Ходоревской, в начале 2000 годов, когда еще был промысел, ученые попытались оценить коэффициент промвозра заводской молоди. Получилось у осетра - примерно 1,2

# Царь-рыба

## Вопрос второй: что делать?

**В прошлом номере мы рассказали о причинах исчезновения осетровых в Волго-Каспийском бассейне. Среди них - строительство плотин, уничтоживших естественные нерестилища рыбы и не имеющих рыбоходных сооружений, обмеление Каспия и его загрязнение, браконьерство... Сегодня попытаемся ответить на вопрос, что можно и нужно сделать в нынешней ситуации, чтобы спасти осетровых от полного уничтожения. Ведь Россия, как и остальные каспийские государства, ответственна перед всем миром за сохранение дикой популяции осетровых - у нас она исторически самая мощная в мире.**

%, у севрюги на уровне 1 %, у белуги - 0,1 %. Это мизер. Заводы выпускали 18 миллионов мальков белуги в год, а в результате не возвращалось почти ничего. Почему? Потому что, как говорят ученые, надо готовить молодь к жизни в естественных условиях, ее надо тренировать, показывать, что есть хищники, учить искать естественную пищу, а не просто раскрывать рот и потреблять готовый корм...

На «Белуге» нам рассказали, что на акциях по выпуску рыбной молоди используют не трехграммовую, а подращенную молодь - годовалую, а то и двух-трехлетнюю, чтобы обеспечить ее приживаемость (хотя увеличение возраста подразумевает дополнительные корма и дополнительные расходы...). Именно таких рыб в ходе специально подготовленной акции выпускали журналисты пресс-тура в Волгу (на фото), приговаривая при этом: «Растить большая и браконьерам не попадается!» Мы узнали, что в Астрахани очень популярны акции «Белуги» по выпуску молоди осетровых в Волгу. Такие акции приурочивают к разным датам и праздникам, и в них с удовольствием участвуют дети...

По мнению ученых, дело не в том, чтобы выпускать как можно больше молоди, а в том, чтобы сохранить популяцию. «Лучше меньше, да лучше». А сколько все-таки выпускать, зависит от кормовой базы - сколько море может прокормить. Сейчас таких данных просто нет. Раньше считалось, что северная часть моря может прокормить ежегодно 150 миллионов молоди осетровых. Сейчас считают - миллионов 20-30-50. Чтобы узнать точно, нужен анализ кормовой базы, который должен делаться по всему Каспийскому морю, ведь рыба нагуливается везде. Но сил на это у науки пока не хватает.

Тем не менее, аквакультура, рыборазводные заводы - это была существенная помощь популяции осетровых, пополняемой частично за счет естественного нереста, частично - за счет заводов. Как сказала Р.П. Ходоревская, в 80 годы в стране сложилась мощная осетроводная индустрия. Но в 91 году, когда только-только стали вступать в промысел рыбы от заводского производства, рухнул Советский Союз и начался браконьерский разбой. Все, что выросло, растащили и уничтожили. Да рыбе просто и не давали вырасти до половозрелого состояния. А осетровым на это нужно много времени.

Половое созревание у самцов севрюги наступает в пятилетнем возрасте, у самки - в 7-8 лет, а живут севрюги до 28-30 лет. У осетра более позднее созревание: у самцов - к 7-8 годам, у самок - к 9-10. У белуги еще более длительный период полового созревания: самцы впервые созревают в 10 лет, самочки - к 16 годам. Но белуга в отличие от осетра и севрюги жила до 150 лет. Последняя белуга, которую выловили ученые, была возрастом 52 года. В настоящее время таких белуг уже не встретишь, в основном - 20-23-летние...

И надо отметить, что сегодня каспийская белуга воспроизводит-

ся только силами осетровых хозяйств, естественным путем - уже нет. Русский осетр воспроизводится самостоятельно на 25-35 %. Такая же печальная картина с осетровыми во всем мире, потому что везде потребляли рыбу без меры, без счета, уничтожали среду ее обитания... Теперь пожинаем плоды. Вернее, пожинать-то нечего.

#### ИЩЕМ ВЫХОД

По мнению доктора наук Р.П. Ходоревской, всем прикаспийским государствам надо объединить усилия по решению проблем осетровых, иначе ничего не получится, поскольку это трансграничная проблема и нагуливается она на побережье всех прикаспийских государств. То есть надо проводить совместные исследования состоя-

сокий спрос на продукцию из осетровых на рынках и другие. На этом совещании было признано, что именно браконьерство является сегодня главным фактором снижения численности осетровых.

По итогам обсуждения специалисты и эксперты пришли к мнению, что для спасения осетровых необходимы следующие меры.

1. Внесение осетровых (кроме стерляди) в Красную книгу России, что даст дополнительные инструменты в борьбе с браконьерством.

2. Создание специальной дополнительной программы мер по борьбе с осетровым браконьерством, включающей проведение активной кампании по привлечению общественного внимания и повышению уровня экологического просвещения граждан.



ния осетровых Каспия, в частности, провести всекаспийскую съемку численности осетровых и наладить совместный контроль за ними. Исследования загрязнения в различных частях Каспия тоже надо делать одновременно всем.

Та Межведомственная комиссия по водным биоресурсам Каспийского моря, которая была создана 23 декабря 1992 года - единственный действующий сегодня механизм по управлению водными биоресурсами Каспия - пока дает только рекомендации и не может реально изменить ситуацию. Надо, чтобы решения принимались на уровне правительств и президентов.

4 декабря 2014 в Москве при поддержке Всемирного фонда дикой природы, Центра охраны дикой природы и информационного центра ЮНЕП ГРИД-Арендал было собрано совещание «Как сохранить осетровых Каспийского и Азовского морей» с участием ведущих экспертов и ведомств страны, вырабатывающих комплекс рекомендаций для органов власти - как решать эту острую проблему.

Участники обсудили основные факторы, влияющие на сокращение численности этих древнейших рыб, включая уничтожение естественных нерестилищ вследствие строительства плотин, высокий уровень браконьерства, неотрегулированность весенних попусков вод, их загрязнение, вы-

3. Усиление уголовной ответственности за браконьерство (до 8 лет лишения свободы), что позволит получить основания для проведения оперативно-розыскных мероприятий, необходимых для противодействия организованной преступности.

4. Ускорение установления правового статуса Каспийского моря, что позволит резко усилить эффективность пресечения морского браконьерства пограничными службами.

5. Поддержка усилий WWF по введению системы прослеживаемости товарной продукции осетровых и консолидации добросовестных производителей аквакультурных хозяйств.

6. Недопустимость строительства плотин на основном русле течения р. Амур, исключение промысла осетровых как на Каспии, так и в других регионах страны.

7. Подключение МВД и Роспотребнадзора к борьбе с реализацией незаконной продукции осетровых на рынках крупных городов.

8. Введение ужесточения правового регулирования судоходства маломерных судов и создание единой системы контроля обстановки в Каспийском море.

9. Создание условий, обеспечивающих занятость населения приморских районов в рыбоперерабатывающем секторе.

#### УЖЕ ЕСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ!

Надо отметить, что 29 сентября 2014 года в Астрахани представителями Азербайджанской Республики, Исламской Республики Иран, Республики Казахстан, Российской Федерации и Туркменистана подписано Соглашение о сохранении и рациональном использовании водных биологических ресурсов Каспийского моря (далее - Соглашение). В целях реализации Соглашения создается Комиссия по сохранению, рациональному использованию водных биологических ресурсов и управлению их совместными запасами.

Комиссия наделается в том числе следующими полномочиями: - координирует деятельность по сохранению, воспроизводству, рациональному использованию совместных водных биологических ресурсов; - ежегодно определяет общие допустимые уловы совместных водных биологических ресурсов и распределяет их на национальные квоты; - устанавливает критерии распределения общего допустимого улова совместных водных биологических ресурсов на национальные квоты; - регулирует промысел и сохранение совместных водных биологических ресурсов на основе ограничений промысла; - утверждает правила рыболовства в отношении совместных водных биологических ресурсов; - устанавливает экспортные квоты в отношении осетровых видов рыб и продукции из них.

Принятие законопроекта позволит создать международно-правовую базу в области регулирования рыболовства осетровых видов рыб и других водных биологических ресурсов в бассейне Каспийского моря.

Когда мы вернулись из пресс-тура в Астрахань, его руководитель - председатель Ассоциации журналистов-экологов СЖ России Александр Федоров разослал обнадеживающую информацию: «Правительство России одобрило Соглашение о сохранении и рациональном использовании водных биологических ресурсов Каспийского моря и постановило внести в Государственную Думу проект федерального закона о его ратификации (Постановление от 2 июня 2015 года № 527). Принятие законопроекта позволит создать международно-правовую базу в области регулирования рыболовства осетровых видов рыб и других водных биологических ресурсов в бассейне Каспийского моря.

Мажилис Парламента Республики Казахстан 3 июня на пленарном заседании одобрил проект Закона «О ратификации Соглашения о сохранении и рациональном использовании водных биологических ресурсов Каспийского моря».

29 мая на 35-м заседании Комиссии по водным биоресурсам Каспийского моря делегации России, Ирана, Азербайджана, Казахстана и Туркменистана договорились продлить запрет на вылов осетровых еще на 2 года (2015-2016).

Договорились, что до конца нынешнего года в России пройдет научная конференция с участием всех прикаспийских стран.

Российские ученые разработают Всекаспийскую программу генетического мечения и мониторинга осетровых видов рыб, которая поможет при решении задач восстановления их запасов. Проект программы будет представлен на следующем заседании Комиссии по водным биоресурсам Каспийского моря.

В общем, осетровые, держитесь! Перемены не за горами!

#### Альбина БЛИЖЕНСКАЯ.

**Материал подготовлен по итогам пресс-тура, организованного Ассоциацией журналистов-экологов СЖР в сотрудничестве с Центром охраны дикой природы, Социально-экологическим союзом, МВД России и Росрыболовством при поддержке информационного центра ЮНЕП ГРИД-Арендал.**